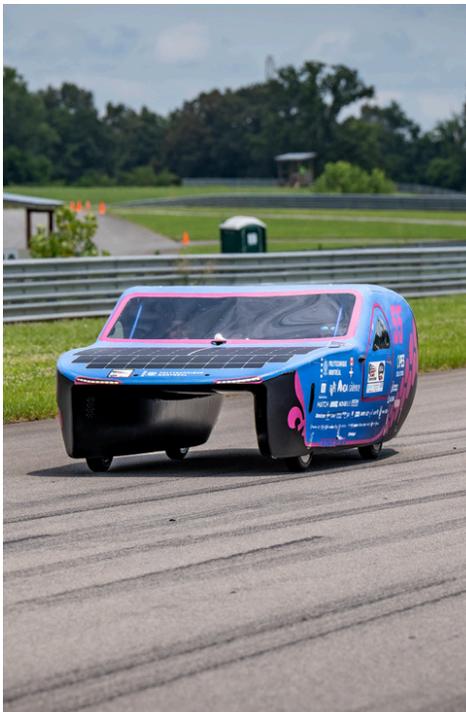




PROJET ESTEBAN, VOITURE SOLAIRE

DÉCEMBRE 2024

Infolettre A2024



Compétitions 2024

À l'été 2024, l'équipe d'Esteban a participé à l'Electrek Formula Sun Grand Prix 2024. Après trois jours d'inspections rigoureuses, Esteban 11 a réussi à se qualifier pour la course. Ainsi, avec un total de 165 tours, l'équipe d'Esteban a remporté la première place dans la catégorie des véhicules à plusieurs occupants.

Cette victoire a permis à Esteban de se qualifier pour l'Electrek American Solar Challenge 2024. Puis, après 8 jours de course, l'équipe d'Esteban a terminé championne de la compétition. Une première pour le Projet Esteban!

Couverture médiatique

À la suite de ses victoires, l'équipe d'Esteban a eu la chance d'apparaître dans plusieurs médias.

- CBC News Montréal
- 98.5 FM
- Radio-Canada
- CTV Montreal News
- Wall Street Journal

Consultez le linktree de l'équipe pour accéder aux articles et entrevues :

<https://linktr.ee/EstebanPolyMtl>



Esteban 12

CONCEPTION ET FABRICATION DU PROCHAIN PROTOTYPE

Cette année, l'équipe d'Esteban entame la conception de son douzième prototype : Esteban 12. Pour cette nouvelle voiture solaire, l'équipe souhaite compléter sa conception et sa fabrication en deux ans. Ainsi, Esteban 12 compétitionnerait pour la première fois au Formula Sun Grand Prix 2026.

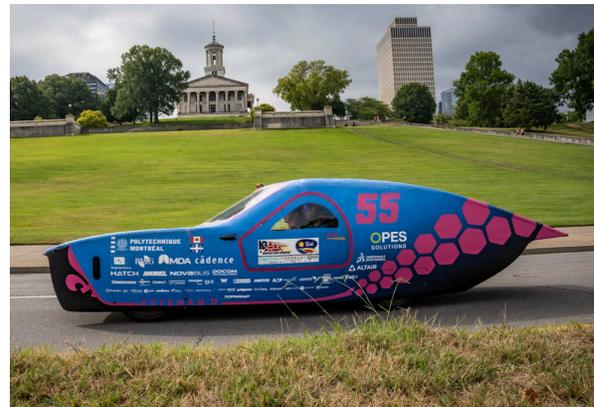
Pour ce nouveau prototype, l'équipe électrique souhaite optimiser la batterie. En effet, les cellules de batterie d'Esteban 12 auront une meilleure densité énergétique et une plus grande tolérance à la chaleur.

De son côté, l'équipe mécanique aimerait améliorer l'aspect aérodynamique de la voiture solaire et diminuer son poids. Ainsi, ces améliorations d'Esteban 12 par rapport à Esteban 11 minimiseront les dépenses énergétiques et permettront à la voiture d'avoir une plus grande autonomie.



Compétition 2025

À l'été 2025, l'équipe d'Esteban participera, avec son onzième prototype, à l'Electrek Formula Sun Grand Prix 2025. Cette compétition sur piste d'une durée de 3 jours sera l'occasion pour Esteban de défendre son titre de champion une nouvelle fois.



Futurs objectifs

Avec Esteban 12, l'équipe aimerait participer au World Solar Challenge 2027. Cette compétition, traversant l'Australie du Nord au Sud, rassemble les meilleures équipes de voiture solaire et exige d'affronter plus de 3000 km de route.



Merci aux partenaires d'Esteban 11

PARTENAIRE INSTITUTIONNEL



**POLYTECHNIQUE
MONTREAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

PARTENAIRES PLATINE

cādence®

OPES
SOLUTIONS



ALTAIR



Usinage Deux Rives Inc.



PARTENAIRES OR

ANDRITZ

NOVABUS

HATCH



PROJET ESTEBAN, VOITURE SOLAIRE



PARTENAIRES ARGENT



PARTENAIRES BRONZE



PROJET ESTEBAN, VOITURE SOLAIRE



PARTENAIRES ÉQUIPIER



L'aventure continue

Avec le début de la conception de son douzième prototype, l'équipe d'Esteban commence déjà à lier des partenariats pour Esteban 12!

Avec ce nouveau prototype, le Projet Esteban propose des nouveaux avantages. Contactez l'équipe pour en savoir plus!



Merci aux premiers partenaires d'Esteban 12

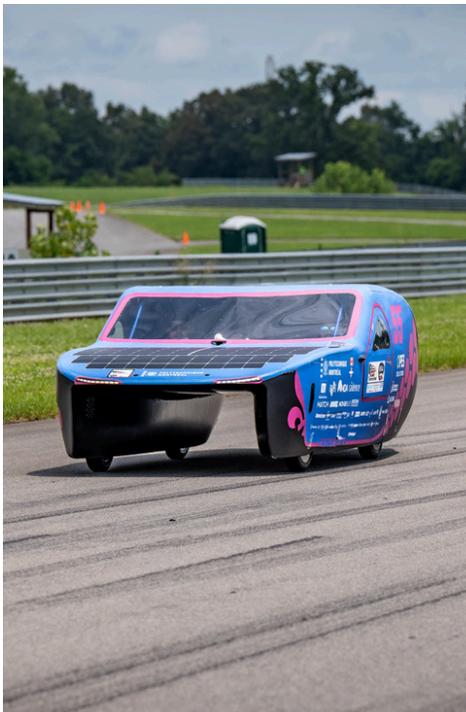




ESTEBAN PROJET, SOLAR CAR

DECEMBER 2024

A2024 Newsletter



2024 Competitions

In the summer of 2024, the Esteban team took part in the 2024 Electrek Formula Sun Grand Prix. After three days of rigorous inspections, Esteban 11 successfully qualified for the race. With a total of 165 laps, Esteban's team took first place in the multi-occupant vehicle category.

This victory qualified Esteban for the 2024 Electrek American Solar Challenge. Following 8 days of racing, Esteban's team concluded the competition as the crowned champions of the event. A first for the Esteban Project!

Media coverage

In the wake of its victories, Esteban's team has had the opportunity to appear in several media outlets.

- CBC News Montreal
- 98.5 FM
- Radio-Canada
- CTV Montreal News
- Wall Street Journal

Visit the team's linktree to access the articles and interviews:

<https://linktr.ee/EstebanPolyMtl>



Esteban 12

DESIGN AND PRODUCTION OF THE NEXT PROTOTYPE

This year, the Esteban team embarks on the design of its twelfth prototype: Esteban 12. The team aims to complete the design and manufacture of this new solar car within two years. Esteban 12 would then compete for the first time at the 2026 Formula Sun Grand Prix.

With this new prototype, the electric team is looking to optimize the battery. The Esteban 12 battery cells will thus have greater energy density and heat tolerance than previous models.

On their end, the mechanical team would like to improve the solar car's aerodynamics and reduce its weight. These improvements to Esteban 12 will minimize energy expenditure and give the car greater autonomy.



2025 Competition

In the summer of 2025, Esteban's eleventh prototype will take part in the 2025 Electrek Formula Sun Grand Prix. This 3-day track event will give Esteban the opportunity to defend its championship once again.



Future goals

With Esteban 12, the team would like to take part in the 2027 World Solar Challenge. This competition, which entails crossing Australia from north to south, brings together the world's very best solar car teams and requires them to tackle over 3,000 km of road.



Many thanks to Esteban 11's partners

INSTITUTIONAL PARTNER



**POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL**

UNIVERSITÉ
D'INGÉNIERIE

PLATINUM PARTNERS

cadence[®]

OPES
SOLUTIONS

ALTAIR

U2R
Usinage Deux Rives Inc.

MDA

**DASSAULT
SYSTEMES**

PMG

GOLD PARTNERS

ANDRITZ

NOVABUS

HATCH

**DOCOM
TECHNOLOGIES**
25

ESTEBAN PROJET, SOLAR CAR



SILVER PARTNERS



BRONZE PARTNERS



ESTEBAN PROJET, SOLAR CAR



ASSOCIATE PARTNERS



The adventure continues

With the start of the design of its twelfth prototype, the Esteban team is already starting to forge partnerships for Esteban 12!

With this new prototype, the Esteban Project offers new advantages. Contact the team to find out more!



Many thanks to Esteban 12's first partners

